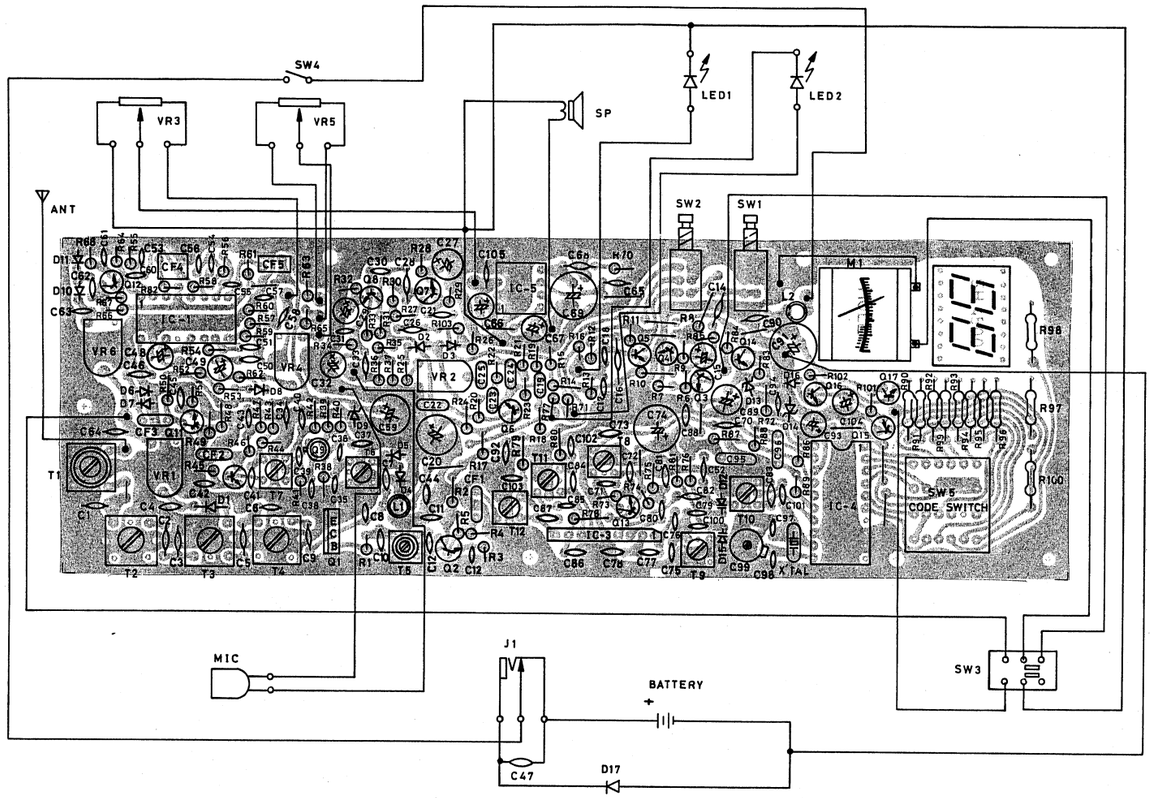
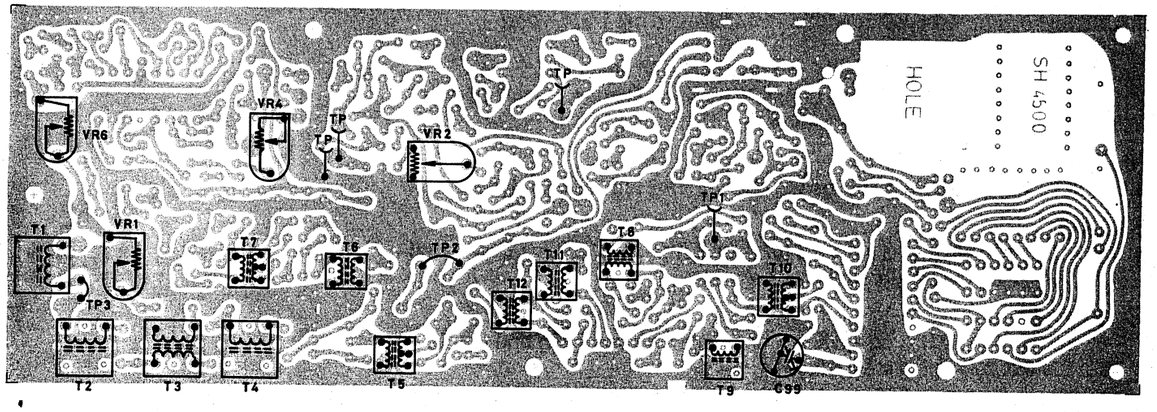
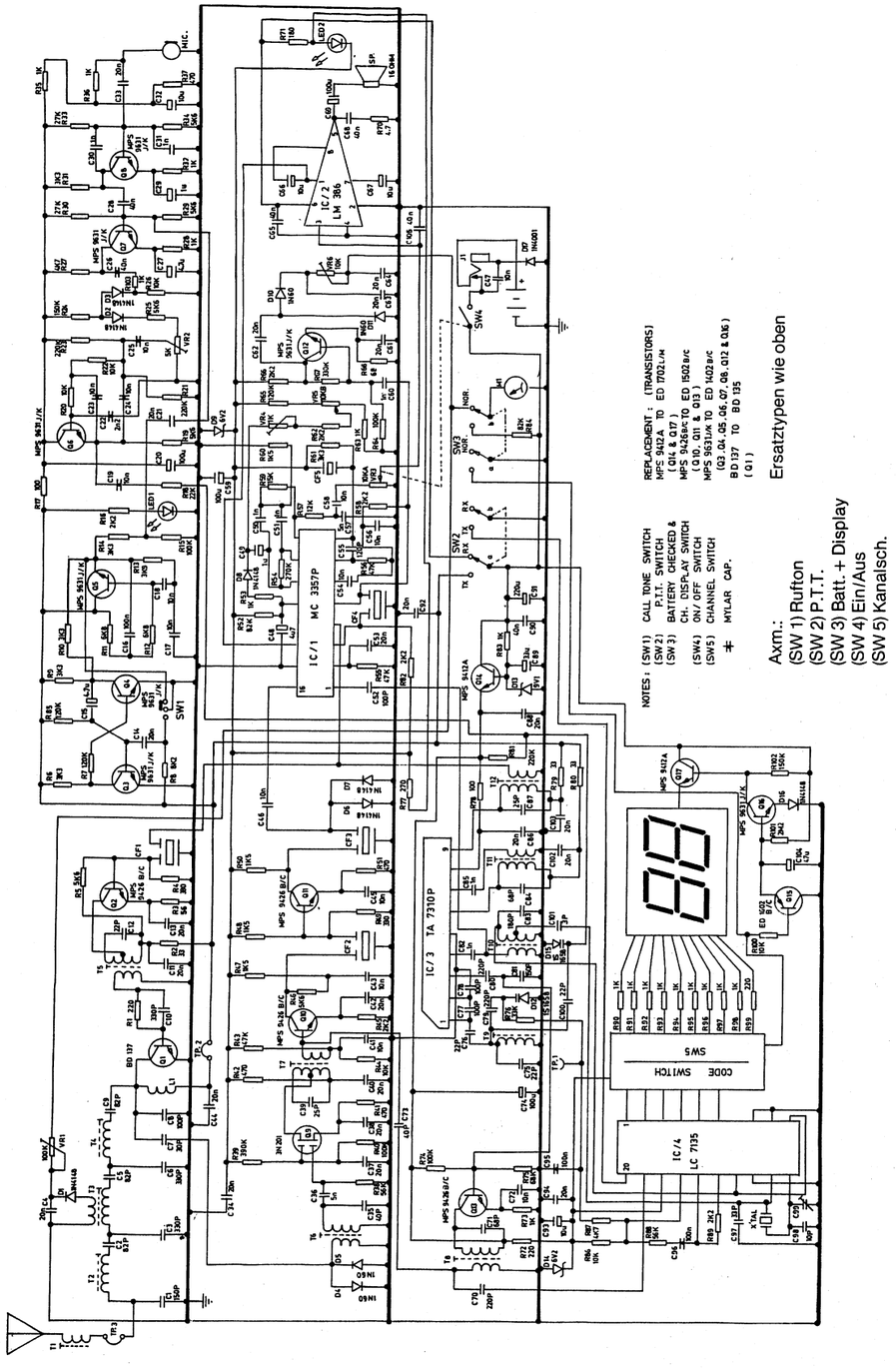

SW4
VR3
VR5
SP
LED1
LED2
ANT
SW2
SW1
M1
R98
R97
R100
T1
VR1
VR6
VR4
VR2
TP
TP1
TP2
TP3
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12
C99
X TAL
SW5
CODE SWITCH
MIC
J1
BATTERY
+
SW3
C47
D17


HOLE
SH 6500


NOTES : (SW1) CALL TONE SWITCH
(SW2) P.T.T. SWITCH
(SW3) BATTERY CHECKED & CH. DISPLAY SWITCH
(SW4) ON/OFF SWITCH
(SW5) CHANNEL SWITCH
* MYLAR CAP.
REPLACEMENT : (TRANSISTORS)
MPS 9412A TO ED 1702/04
(Q14 & Q17)
MPS 9428=C TO ED 1502/05
(Q3, Q10 & Q13)
MPS 9631A TO ED 1402/06
(Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q12 & Q16)
BD 137 TO BD 135
(Q1)
IC/1 MC 3357P
IC/2 LM 386
IC/3 TA 7310P
IC/4 LC 7135
CODE SWITCH
SW5
Axm.:
(SW 1) Rufton
(SW 2) P.T.T.
(SW 3) Batt.+ Display
(SW 4) Ein/Aus
(SW 5) Kanalsch.
Ersatztypen wie oben

Bitte bei jeder Bestellung unbedingt unsere ET-Bestell-Nr. angeben.

ET-Bestell-Nr.	Bezeichnung
820 015 043	Gehäusefront
820 015 045	Rückwand
820 015 051	Batterie-Deckel
820 015 044	Obere Blende komplett - 2 Teile
820 015 054	Blende - Stabo SH 4500
820 015 049	Schalthebel S/E Schalter
820 015 050	Schalthebel Tonruf
820 061 808	Antenne
820 015 011	Batterie-Anschlußkontakte komplett (Satz A-D)
820 015 042	Ladebuchse
820 015 039	S-Meter
820 015 046	Knopf Volumen
820 015 046	Knopf Squelch
820 015 047	Knopf Kanalschalter
820 015 048	Knopf Batterie-Anzeige
820 015 035	Poti Volumen VR 3
820 015 036	Poti Squelch VR 5
820 015 029	Kanalschalter SW 5
820 015 030	Batterie-Kanalanzeige Schalter SW 3
820 015 028	TX/TR Schalter SW 2
820 015 028	Tonrufschalter SW 1
820 015 014	IC-MC 3357 P
820 015 010	IC-LM 386
830 018 059	IC-TA 7310 P
830 018 058	IC-LC 7135
820 015 015	LED-Anzeige
820 015 001	BD 137 - Q 1
820 015 003	MPS 9426 B/C-Q 2, 10, 11, 13, 14
820 015 004	MPS 9631 J/K-Q 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16
820 015 002	3 N 201
820 015 006	ED 1602 B/C - Q 15
820 015 005	MPS 9412 A/ED 1702 L - Q 14, 17
820 015 074	Z-Diode 9V 1
820 015 008	Z-Diode 6V 2
830 020 106	Quarz 10,24 MHz
820 015 012	Diode (AFC) 1658
820 015 018	T 1 - 6010001
820 015 019	T 1, 3, 4 - 6010010
820 015 016	T 5 HO2-767-015
820 015 020	T 6 - 6007004
820 015 021	T 7 - 6007005
820 015 022	T 8, 9, 10, 12 - 6007008
820 015 023	T 11 HO2-767-1518
820 015 017	L 1, 2-6022002
820 015 024	Filter CF 1 E 27MA
820 015 027	Filter CF2, 3 SFE 10,7 MSG
820 013 022	Filter CF4 CFU 455 H
820 015 026	Filter CF5

ET-Bestell-Nr.	Bezeichnung
820 015 032	VR1 100 K
820 015 033	VR4 1 K
820 015 034	VR6 10 K
820 015 075	C20, 59, 69, 74 - 100 uF - 16 V
820 015 031	Trimmer - C 99
820 015 040	Lautsprecher
820 015 070	Tragetasche

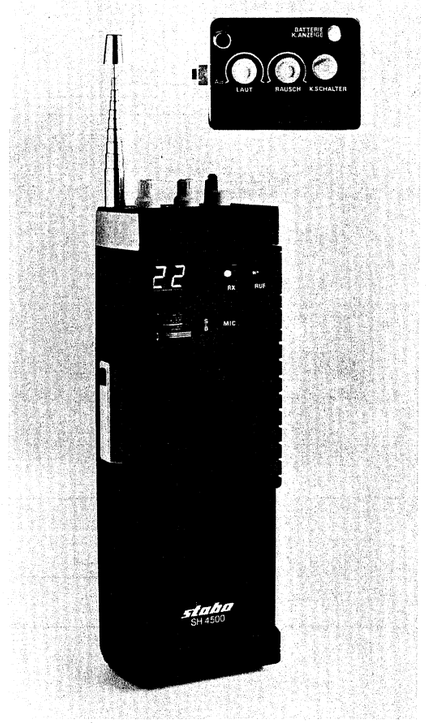
SH 4500

TECHNISCHE DATEN

22 Kanal, FM Gerät mit PLL Sythesizer
Betriebsspannung: 12 V
Abmessung: Br. 76 mm, H. 222 mm, T. 57 mm

Sender 3-stufig 26.695 - 27.225 MHz
Sendeleistung: 500 mW
Abstrahlleistung: 100 mW ERP bei 105 dB A
FM Hub.: 2 KHz
NF output: 0,5 W

Stromaufnahme
Empfänger: 80 mA
Sender: 220 mA
ZF 455 KHz



ABGLEICHVORSCHRIFTEN

Nötige Geräte
Meßsender, Oszilloskop, Frequenzzähler, Voltmeter min. 20 KΩ/V, Spektrum-Analysator

PLL-Abgleich
1.) Mit dem Zähler an Sek.-Seite von T 10 und mit C 99 auf 10,240 MHz stellen.
2.) Voltmeter an Tp 1, bei Kanal 11 und gedrücktem Sender, auf 3,5 VDC einstellen.
3.) Tastkopf an T 10 Sek. und mit diesem auf RF output max. stellen.

Senden
1.) Oszilloskop und Analyser an Antennenspule und mit T 2, T 4 und T 5 auf output max. stellen.
Achtung: Die 54 MHz Oberwelle darf höchstens 80 dB haben.
2.) Mit C 99 nochmals die richtige Sende-Frequenz einstellen z. B. 27,050 K 4.
3.) Mit VR 1 Power Meter auf S 9 stellen.

Modulation
1.) 95 dB A und 1250 Hz auf Mic. geben und mit VR 2 auf 1,8 KHz stellen.

Squelch
1.) Der Squelchbereich wird mit VR 4 geregelt bei 1 mV sollte bei Squelchpoti Linksanschlag die NF gerade wieder einsetzen.

Empfänger
RF-Signal mit 27, . . MHz und 1,5 KHz Hub an die Antenne legen und mit T 6, T 7 auf S-Meterausschlag max. trimmen.

S-Meter
Bei 100 µV Eingang mit VR 6 auf S 9 einstellen.

Hans Kolbe & Co - Langer Garten 23 - D 3200 Hildesheim - Telefon 0 51 21 / 5 70 44 - 46 - Telex 9 27 261